МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Технология реверс-инжиниринга

Специальность:	10.05.01 – Компьютерная безопасность
Специализация:	Информационная безопасность объектов информатизации на базе компьютерных систем
Форма обучения:	Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью дисциплины "Технология реверс-инжиниринга" является приобретение знаний, навыков и умений реверс инжиниринга с целью формирования соответствующих компетенций.

Задачами дисциплины:

- приобретение навыков и умений решения задач реверс инжиниринга с использованием различного инструментария, а именно: отладчиков, дизассемблеров, вспомогательных утилит, средств статического анализа;
- приобретение знаний, навыков и умений, позволяющих выявлять уязвимости программного обеспечения с использованием технологий реверс инжиниринга;
- приобретение знаний, навыков и умений, необходимых для оценки рисков, связанных с выявленными с использованием технологий реверс инжиниринга уязвимостей программного обеспечения;

- приобретение знаний, навыков и умений, необходимых для парирования выявленных с использованием технологий реверс инжиниринга уязвимостей программного обеспечения.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов).